

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FENOLIK
PADA BATANG *Artocarpus dasyphylla* MIQ**

SKRIPSI



INGE

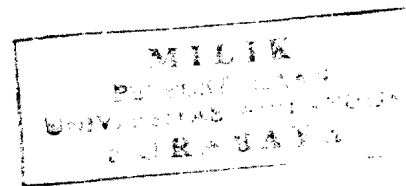
**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2001**

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA FENOLIK PADA BATANG *Artocarpus dasyphylla* MIQ

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gel ar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga**

Oleh :



INGE

NIM : 089711606

Tanggal Lulus : 29 Januari 2001

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Dr. Alfinda N.K, DEA
NIP. 131 932 685

Pembimbing II

Dra. Nanik Siti Aminah, M.Si
NIP. 131 932 689

Inge, 2001, Isolasi dan Identifikasi Senyawa Fenolik pada Batang *Artocarpus dasyphylla* MIQ. Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA dan Dra. Nanik Siti Aminah, MSi, Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Artocarpus dasyphylla MIQ. merupakan salah satu spesies dari genus *Artocarpus* (famili Moraceae) yang kandungan kimianya telah diteliti sebagian. Tumbuhan ini banyak tumbuh di daerah yang beriklim tropis dan subtropis. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan isolasi dan identifikasi senyawa fenolik pada batang *Artocarpus dasyphylla* MIQ. Proses isolasi dilakukan dengan ekstraksi (maserasi) dengan pelarut metanol pada suhu kamar. Selanjutnya berturut-turut dipartisi dengan pelarut n-heksana dan kloroform menghasilkan suatu senyawa fenolik golongan stilben yang dikenal sebagai oksiresveratrol dengan titik leleh 195-197 °C. Senyawa ini diperoleh dengan menggunakan kromatografi vakum cair dan kromatotron. Struktur senyawa ditentukan dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis, inframerah dan Resonansi Magnit Inti (RMI-¹H dan RMI-¹³C).

Kata kunci : *Artocarpus dasyphylla* MIQ., senyawa fenolik, oksiresveratrol.

Inge, 2001, Isolation and Identification Fenolic Compound from *Artocarpus dasyphylla* MIQ. The thesis was conducted under guidance of Dr. Alfinda Novi Kristanti, DEA and Dra. Nanik Siti Aminah, MSi, Chemistry Department, Faculty of Mathematical and Natural Science, Airlangga University.

ABSTRACT

Artocarpus dasyphylla MIQ. is one species of *Artocarpus* genus (Moraceae family) that has been reported partial of its chemical compound. This plant grows on tropical and subtropical climate areas. Purposed of this thesis is to isolate and identify fenolic compound from *Artocarpus dasyphylla* MIQ. bark. Process of isolation was done with extraction (maseration) with metanol solvent at room temperature. Then it was partitied one by one with n-hexane and chloroform produced a fenolic compoud stilben's group which famoused as oxyresveratrol with melting point 195-197°C. This compound was got with liquid vacuum chromatography and chromatotron. The structure of this compound was definitied with UV-Vis spectrofotometer, infrared and nuclear magnetic resonance (NMR-¹H and NMR-¹³C).

Key words : *Artocarpus dasyphylla* MIQ., fenolic compound, oxyresveratrol.